

Technické informácie o produkte

Belzona 4141



Všeobecné informácie

Popis produktu

Tento dvojkomponentný materiál na báze epoxidu je ľahká, neporézna opravárenská zmes špeciálne navrhnutá pre tmelenie vážne poškodených alebo opotrebených zvislých/stropných betónových a kamenných povrchov. Produkt možno aplikovať až do hrúbky 127 mm na zvislých plochách a do hrúbky 76 mm na stropných plochách s minimálnou podporou počas aplikácie. Na zaistenie vynikajúcej prílnavosti k povrchu sa ako podklad s produktom používa kondicionér **Belzona 4911** (Magma TX Conditioner).

Oblasti použitia

Po namiešaní produktu a aplikácii podľa Návodu na použitie je systém ideálne vhodný pre nasledovné aplikácie: odlupujúci sa betón, klenuté chodby, mosty, renovácia dekoratívnych líšt, zvetrané kamenné konštrukcie, okenné parapety, steny, kozmetické opravy

Informácie pre použitie

Čas spracovania

Bude sa líšiť podľa teploty. Pri 20°C treba použiť všetok namiešaný materiál do 30 minút.

Čas vytvrdnutia

Nechajte materiál vytvrdnúť v čase určenom v Návode na použitie pred jeho vystavením uvedeným podmienkam.

Objemové množstvo

Teoretické objemové množstvo namiešaného produktu **Belzona 4141** je 9 805 cm³ na 8 kg balenie. Pri spracovaní sa to však môže líšiť v dôsledku nízkej hmotnosti produktu a dosiahnutej úrovne zhutnenia, čo dáva reálne objemové množstvo až do 11 000 cm³ na 8 kg balenie.

Základná zložka s agregátom

Vzhľad	vlhký piesok
Farba	šedá alebo farba kameňa
Hustota	0,80 - 0,86 g/cm ³

Zložka tvrdidla

Vzhľad	číra meniacia sa kvapalina
Farba	jantárová
Hustota	0,97 g/cm ³

Miešací pomer (základ : tvrdidlo)

hmotnostný	8 : 1
objemový	13 : 1

Odolnosť voči opadávaníu

pri 20°C materiál nevykáže žiadne známky opadávania pri hrúbke 100 mm

Všetky hore uvedené informácie slúžia len ako stručný úvod. Pre úplné informácie o aplikácii, vrátane odporúčaných metód/postupov/technik, si pozrite Návod na použitie, ktorý je priložený ku každému baleniu produktu.

Technické informácie o produkte

Belzona 4141



Abrázia

Taberova skúška

Pri teste v súlade s ASTM D4060 so zaťažením 1 kg typická strata na 1 000 cyklov je:

CS17 kotúče (za sucha) 374 mm³

Prilnavosť

Odtrhová prilnavosť (zariadenie PosiTest Dolly)

Pri testovaní v súlade s ASTM D4541 bude odtrhová prilnavosť typicky:

Suchý betón 3,6 MPa *
Mokrý betón 4,2 MPa *

* Porucha súdržnosti povrchu

Tlakové vlastnosti

Pri testovaní v súlade s ASTM D695 budú typické hodnoty:

	Pevnosť v tlaku (Medza klzu / pretrhnutie)	Modul pružnosti v tlaku	Proporčná hranica
vytvrdzovanie pri 20°C počas 7 dní	25,4 MPa	930 MPa	19,8 MPa
vytvrdzovanie pri 20°C počas 7 dní (silne zhutnené)	43,4 MPa	1 470 MPa	41,1 MPa

Ohybové vlastnosti

Pevnosť v ohybe

Pri testovaní v súlade s ASTM D790 bude pevnosť v ohybe typicky:

17,4 MPa vytvrdzovanie pri 20°C počas 7 dní

Modul pružnosti v ohybe

Pri testovaní v súlade s ASTM D790 bude modul pružnosti v ohybe typicky:

3 800 MPa vytvrdzovanie pri 20°C počas 7 dní

Tepelná odolnosť

Teplota, pri ktorej nastane deformácia (HDT)

Pri testovaní v súlade s ASTM D648 je typická hodnota HDT po 7 dňoch vytvrdzovania:

Teplota vytvrdzovania	HDT
5°C	29°C
10°C	31°C
20°C	41°C
40°C	45°C

Odolnosť voči teplu za sucha

Indikovaná degradácia na vzduchu meraná diferenciálnym skenovacím kalorimetrom (DSC) v súlade s ISO 11357 nastáva typicky pri 155°C.

Pre mnoho typických aplikácií je produkt vhodný na použitie až do -40°C.

Nárazová odolnosť

Nárazová pevnosť na Izod kyvadle

Pri testovaní v súlade s ASTM D256 bude nárazová odolnosť typicky:

1,45 kJ/m² (vzorky bez vrubu) vytvrdzovanie pri 20°C počas 7 dní
0,95 kJ/m² (reverzný vrub) vytvrdzovanie pri 20°C počas 7 dní

Skladovateľnosť

Oddelené zložky základu a tvrdidla majú skladovateľnosť 5 rokov od dátumu výroby, ak sú skladované v pôvodných neotvorených nádobách pri teplote medzi 0°C a 30°C.

Technické informácie o produkte

Belzona 4141



Záruka

Spoločnosť Belzona zaručuje, že tento produkt spĺňa podmienky, ktoré sú tu uvádzané, ak je materiál skladovaný a použitý ako je určené v Návode na použitie. Spoločnosť Belzona ďalej zaručuje, že všetky jej produkty sú starostlivo vyrobené tak, aby sa zabezpečila ich najvyššia možná kvalita, tiež zaručuje, že všetky jej produkty boli prísne testované v súlade so všeobecne známymi štandardami (ASTM, ANSI, BS, DIN, ISO, atď.). Pretože však spoločnosť Belzona nemá kontrolu nad použitím vyššie popísaného produktu, nedáva žiadnu záruku na jeho aplikáciu.

Produkty Belzona sú k dispozícii k rýchlej dodávke na miesto aplikácie zo siete Belzona distribútorov po celom svete. Pre ďalšie informácie sa spojte s výhradným distribútorom pre Slovenskú republiku:



spol. s r.o.

Duklianskych hrdinov 651, 901 01 Malacky

Telefón: 034/ 772 2917

E mail: belzona@slovcem.sk

Web: www.slovcem.sk

Výrobca:

Belzona Polymerics Ltd.
Claro Road
Harrogate
HG1 4DS
UK

Belzona Inc.
14300 N.W. 60th Ave
Miami Lakes
33014 Florida
USA



ISO 9001 : 2008

Q 09335

ISO 14001 : 2004

EMS 509612

Vyrobené podľa noriem ISO 9000

Registrovaný systém manažmentu kvality

Zdravie a bezpečnosť

Pred použitím tohto produktu si pozorne prečítajte príslušné Karty bezpečnostných údajov.

Technický servis

Kompletná technická pomoc je k dispozícii od plne trénovaných technických konzultantov, technického servisného personálu a plne vybaveného výskumného, vývojového a kvalitu kontrolujúceho laboratória.

Technické údaje v tomto dokumente sú založené na výsledkoch dlhodobých testov uskutočnených v Belzona laboratóriách a na najlepších vedomostiach pravdivých a správnych v čase tohto publikovania. Avšak môžu byť zmenené bez upozornenia a preto by užívateľ mal kontaktovať spoločnosť Belzona za účelom ich overenia predtým, než si produkt objedná. Nedávame a nezahŕňame žiadnu garanciu na ich presnosť. Nepreberáme žiadnu zodpovednosť za miery pokrytia, za realizáciu, alebo za poškodenie vyplývajúce z použitia tohto produktu. Máme zodpovednosť, ak nejaká môže byť, len pri výmene produktu. Žiadne iné záruky alebo garancie akéhokoľvek druhu spoločnosti Belzona neprislúchajú.

Niž v predchádzajúcom odseku nevylúči alebo neobmedzí žiadnu zodpovednosť spoločnosti Belzona do tej miery, že takáto zodpovednosť nemôže byť zákonom vylúčená alebo obmedzená.